



Plantas de Energía

- Productos Anti-desgaste Loctite® Nordbak®
- Lubricante Anti-aferrante Loctite® C5-A®
- Epóxicos Loctite® Fixmaster®
- Silicones Loctite® Superflex™
- Uretanos Loctite® Fixmaster®



Excellence is our Passion

¿Quién es Loctite®?

Loctite® produce una gama muy amplia de productos de calidad para el mantenimiento de equipo en las plantas, desde proteger los pernos de la corrosión y aferramiento, hasta alargar la vida operativa de bombas de ceniza de fondo. Usted, puede mencionar cualquier pieza de algún equipo en una planta de energía y con seguridad, Loctite® le ofrecerá una solución para extender la vida de servicio.

Estamos aquí para ayudar

Para obtener respuesta a cualquier pregunta técnica llame al

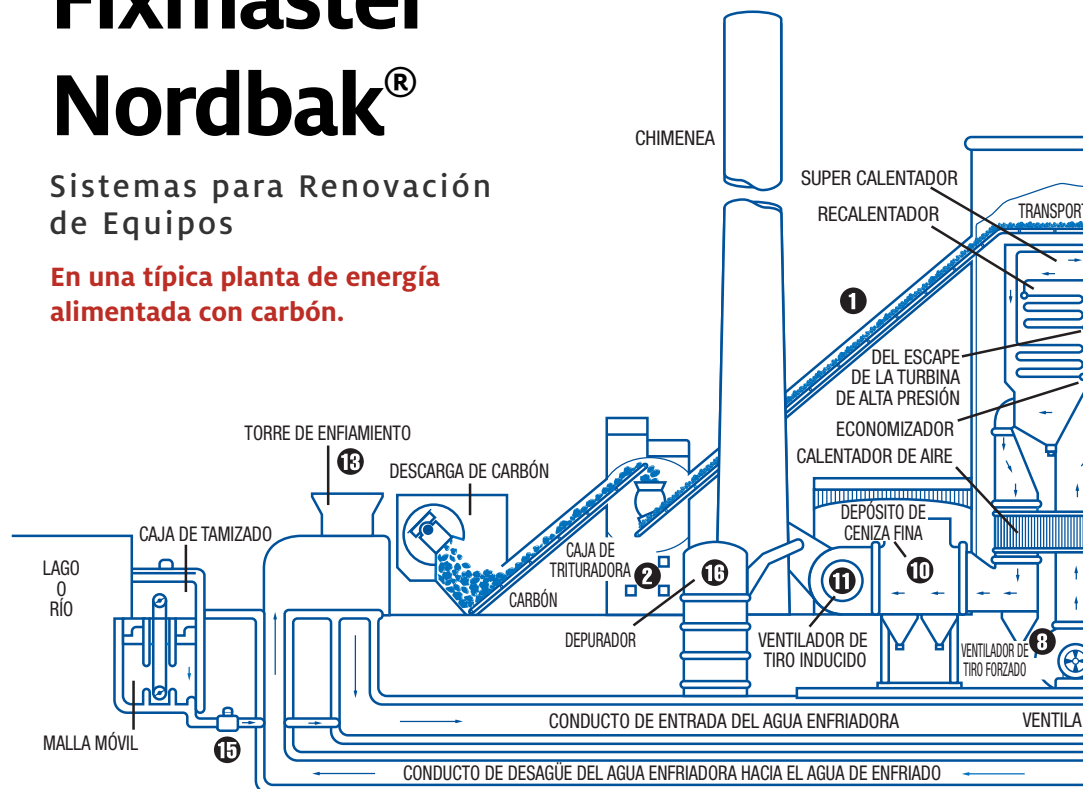
(55) 33003644

¿Necesita una hoja de datos de seguridad del material o el boletín técnico de algún producto Loctite®? Visite nuestro sitio en Internet en www.henkel.com

Fixmaster® Nordbak®

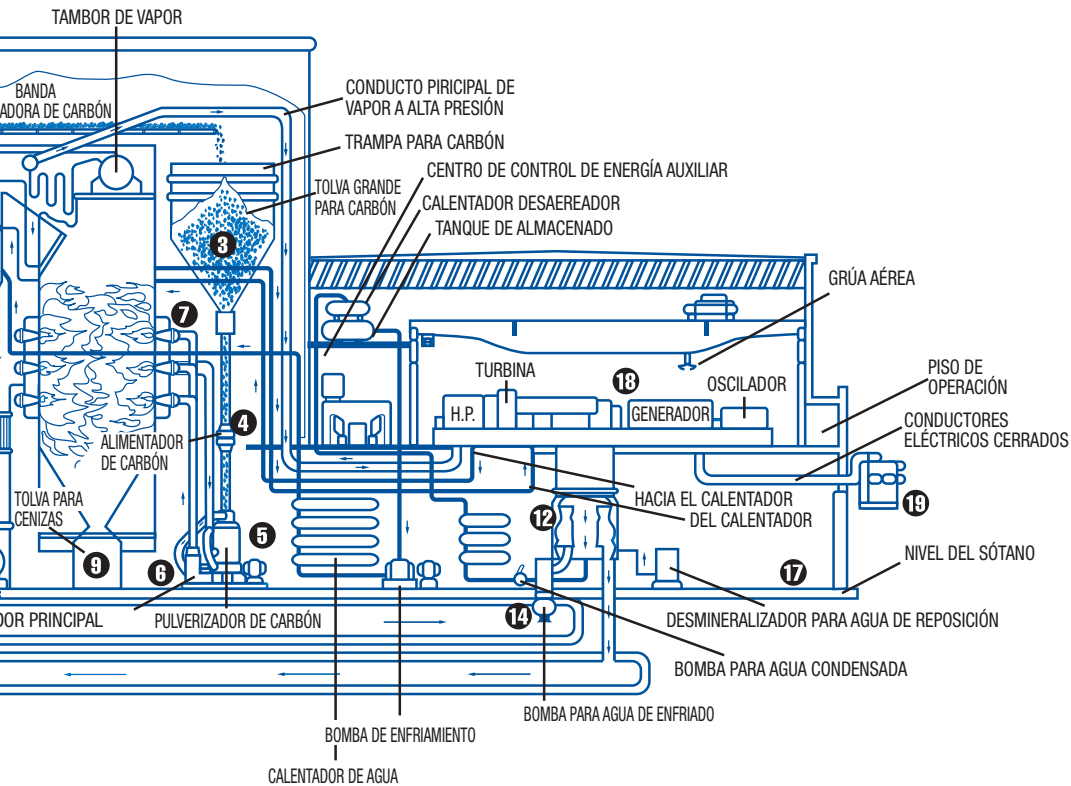
Sistemas para Renovación de Equipos

En una típica planta de energía alimentada con carbón.



Equipo	Problema	Producto/Solución
1 Bandas Transportadoras	Desgarres, arcilla, daño en bordes. Tamizado y daño debido a abrazaderas. Desgaste de tolvas y puntos de transferencia. Desgaste desigual por poleas flojas y por desplazamiento.	Instant Belt Repair, Rapid Rubber Repair Kit Instant Belt Repair, Rapid Rubber Repair Kit Wearing Compound, Pneu-Wear Flex 80 Putty, Flex 80 Liquid
2 Caja de la Trituradora	Tolvas de descarga desgastadas. Cojines de montaje y pernos de anclaje.	Wearing Compound, High Temp Wearing Compound Deep Pour Grout, Fast Set Grout
3 Tolva para Carbón	Desgaste en el cono o en áreas de descarga. Instalación de azulejos de cerámica.	High Temp Wearing Compound Ceramic Tile Adhesive, Superflex™ Red High Temp Silicone
4 Alimentador del Carbón	Tolvas y anillos desgastados.	Wearing Compound
5 Pulverizador del Carbón	Tubería desgastada, paredes y cono. Desgaste de ejes y cubiertas. Instalación y reparación de mosaicos de cerámica.	High Temp Wearing Compound, Wearing Compound Superior Metal Ceramic Tile Adhesive, Superflex™ Red High Temp Silicone, Pneu-Wear
6 Ventilador Principal	Cuchillas y Cubiertas desgastadas. Instalación y reparación de mosaicos de cerámica.	High Temp Wearing Compound, Pneu-Wear Ceramic Tile Adhesive, Superflex™ Red High Temp Silicone, Pneu-Wear
7 Codos y Líneas del Combustible	Reparación de agujeros y fugas. Superficies desgastadas. Instalación y reparación de mosaicos de cerámica.	4 Minute Epoxy, Metal Magic Steel™ Wearing Compound, Pneu-Wear Ceramic Tile Adhesive, Superflex™ Red High Temp Silicone, Pneu-Wear
8 Ventilador de Tiro Forzado	Ancla del ventilador. Ejes desgastados. Desgaste en cubiertas y cuchillas.	Fast Set Grout Superior Metal Pneu-Wear
9 Tolva para Ceniza	Desgaste en la tolva para ceniza.	High Temp Wearing Compound
10 Depósito de Ceniza Fina	Fugas en el escape. Cubierta y cuchillas desgastadas. Eje y cubierta de cojinetes desgastados.	Superflex™ Non-Corrosive Clear Silicone Brushable Ceramic, Pneu-Wear

- Rápido y fácil de usar
- Reduce el tiempo muerto
- Alarga la vida del equipo



Equipo	Problema	Producto/Solución
11 Ventilador de Tiro Inducido	Fugas en el escape. Cubierta y cuchillas desgastadas. Eje y cubierta de cojinete desgastados.	Superflex™ Non-Corrosive Clear Silicone High Temp Wearing Compound, High Temp Pneu-Wear Superior Metal Deep Pour Grout, Fast Set Grout
12 Condensador	Caja del agua picada o corroída. Lámina del tubo corroída.	Wear Resistant Putty, Brushable Ceramic Brushable Ceramic
13 Torres de Enfriamiento	Corrosión o cavitación. Desgaste de las cuchillas del ventilador.	Brushable Ceramic, Extend® Rust Treatment Brushable Ceramic, Wear Resistant Putty
14 Bomba de Enfriamiento	Cavitación en piezas fundidas Erosión en el impulsor.	Pneu-Wear Flex 80 Putty, Brushable Ceramic
15 Bombas de Agua de Servicio	Desgaste en los recubrimientos de hule o uretano. Reasentar las cubiertas de cojinete. Anclaje de bombas.	Flex 80 Putty, Flex 80 Liquid, Rapid Rubber Repair Kit Superior Metal Deep Pour Grout, Fast Set Grout
16 Sistema de Filtrado (Depurador)	Daño debido a choque. Desgaste del recubrimiento. Cono y rastra del tanque decantador.	Flex 80 Putty, Flex 80 Liquid High Temp Wearing Compound Flex 80 Putty, Flex 80 Liquid
17 Pisos, Cubiertas, Techos	Concreto roto o despostillado. Rajaduras en pisos o en uniones de expansión. Superficies resbalosas y peligrosas. Fugas o goteras en techos	Floor Fill Urethane Sealant Big Foot™ Anti-Slip Coatings Urethane Sealant
18 Cubierta de la Turbina	Reensamble de la unidad Anclaje de la maquinaria	Superflex™ Red High Temp Silicone Fast Set Grout, Deep Pour Grout
19 Transformadores	Corrosión Aislantes rotos o astillados.	Brushable Ceramic, Extend® Rust Treatment Flex 80 Putty, Flex 80 Liquid

Las instalaciones de Loctite® han sido sometidas a encuestas de grado comercial por NUPIC así como por empresas de servicio público, por casi 20 años ha obteniendo resultados sobresalientes. Se encuentra disponible un listado de auditoría del consumidor libre de cargo, sólo tiene que solicitarlo.

Certificación QS-9000

Los certificados de conformidad con los requerimientos de pedido de utilidad de compra y los informes de las prueba del cliente, están disponibles por lote o por cargamento sin ningún costo.

Soluciones de Loctite® para la Industria

- Fijadores de Tornillería
- Selladores de Cuerdas
- Compuestos Retenedores
- Adhesivos para Uniones
- Recubrimientos Anti-resbalantes
- Reparadores de Bandas
- Limpiadores
- Recubrimientos
- Adhesivos de Contacto y en Espray
- Epóxicos
- Uretanos Flexibles
- Lechadas y Productos para Pisos
- Selladores y Elaboradores de Juntas
- Lubricantes
- Compuestos para Maquinado
- Limpiadores para Manos sin Necesidad de Agua
- Compuestos Contra el Desgaste
- Productos Especiales

Productos Loctite®

Nordbak® Pneu-Wear (Pneu-Wear Nordbak®)

Proteja las carcasas de las bombas, ductos, codos, ciclones y demás equipo que está sometido a abrasión por partículas finas.



Nordbak® High Temperature Pneu-Wear (Pneu-Wear de Alta Temperatura Nordbak®)

Esta versión del Pneu-Wear para altas temperaturas, proporciona protección al equipo que está en contacto con el material, hasta en temperaturas de 232° C. Se sugiere para codos, colectores de polvo, carcasas de ventiladores, bombas o cualquier aplicación que requiera protección de la abrasión por partículas finas y altas temperaturas. Se requiere de curado posterior a altas temperaturas para un desempeño máximo.

C5-A® Copper Based Anti-Seize (C5-A® Anti-aferrante Base Cobre)

Esta formulación con base cobre protege piezas en temperaturas de hasta 982° C. El C5-A® es el producto más solicitado para proteger tuercas, pernos, accesorios y para asegurar un fácil ensamblado y desensamblado de piezas metálicas.



Nordbak® Wearing Compound (Compuesto Anti-desgaste Nordbak®)

Grandes esferas de cerámica y un fino carburo de silicón se combinan en un sistema epóxico patentado, diseñado para proteger de la abrasión por deslizamiento. La formulación antideslizante se sugiere para proteger y reconstruir ductos, carcasas de bombas, codos, ciclones y equipo en contacto con el material.



Pulverizador



El Pneu-Wear aplicado a codos de alimentación protege el equipo contra pequeñas partículas de abrasión.



El Pneu-Wear, utilizado para recubrir esta tolva para carbón, mantiene este equipo en servicio por más tiempo.



El High Temperature Pneu-Wear protege grandes áreas de desgaste de los pulverizadores.



Las tolvas dañadas se reconstruyen y recubren con el Wearing Compound.



El Wearing Compound es mezclado y aplicado fácilmente sobre superficies irregulares para reparar metal dañado por desgaste y abrasión.



C5-A® lubrica y protege las barras de tensión en los pulverizadores como parte de un programa de mantenimiento regular.



Los accesorios que están expuestos a altas temperaturas y a grandes presiones se protegen con el C5-A® en contra de corrosión y grietas.



Las esferas de cerámica para rellenar y la resistencia a altas temperaturas le permiten al High Temperature Wearing Compound proteger y reconstruir las cuchillas de los ventiladores en ambientes de altas temperaturas.



Ceniza de Fondo



La tubería con fugas puede regresar a servicio en menos de una hora usando el Pipe Repair Kit. Este sistema se activa en el agua y lleva a cabo reparaciones efectivas sin herramientas o entrenamiento especiales.



Con el Wearing Compound se prolonga la vida útil de una bomba de cenizas de fondo.



Estos accesorios roscados de la bomba de cenizas de fondo se sellan contra la vibración con los fijadores de tornillería de alto torque.

Productos Loctite®

Nordbak® High Temperature Wearing (Compuesto Anti-desgaste Nordbak® Alta Temperatura)

Resiste calor hasta 232°C, el Nordbak® High Temperature Wearing Compound proporciona el mismo gran desempeño que el Nordbak® Wearing Compound. Se sugiere en donde existe abrasión pesada por deslizamiento y altas temperaturas, así como para proteger y reconstruir depuradores, ciclones, colectores de polvo y cubiertas de ventiladores. El material debe ser curado posteriormente para máxima resistencia a la temperatura y desempeño.



Pipe Repair Kit

(Kit para Reparación de Tuberías)

Esta fibra de vidrio impregnada de uretano elabora en sitio, reparaciones temporales en tuberías metálicas, de plástico y mixtas en unos cuantos minutos. Se usa para sellar piezas fundidas rajadas, tanques, válvulas y tuberías, el Pipe Repair Kit permite que la tubería regrese a servicio en menos de una hora. Cada kit contiene un par de guantes de protección, el epóxico Metal Magic Steel y cinta de fibra de vidrio impregnada de uretano, además de que no requiere herramientas o entrenamiento especial para su aplicación.



Productos Loctite®

Nordbak® Brushable Ceramic

(Cerámica Aplicable con Brocha Nordbak®)

Epóxico con relleno de cerámica ultra suave, que proporciona un recubrimiento de gran brillo y baja fricción para proteger en contra de turbulencia, abrasión y cavitación. Usado solo, la Cerámica Aplicable con Brocha se sugiere para sellar y proteger equipo de la corrosión y el agua. También funciona como recubrimiento de superficie sobre los Compuestos Anti-desgaste Nordbak® para aplicaciones que requieren reconstrucción de superficie y protección duradera.



Nordbak® High Temperature Brushable Ceramic

(Cerámica de Alta Temperatura Aplicable con Brocha Nordbak®)

Use exclusivamente este recubrimiento de alta temperatura como recubrimiento para superficie sobre el Nordbak® High Temperature Wearing Compound para crear una superficie brillante de baja fricción. Se sugiere para proteger equipo en contra de la turbulencia, la abrasión y la cavitación a temperaturas de hasta 287°C. Debe ser curado posteriormente para el desempeño apropiado. Es de color rojo.



Nordbak® Chemical Resistant Coating

(Recubrimiento Resistente a Químicos Nordbak®)

Desarrollado para combatir la corrosión y el ataque químico, este epóxico aplicado con brocha o en forma de spray forma un acabado suave de baja fricción que protege el equipo contra la turbulencia, abrasión y cavitación. Es de color gris.



Depurador/Torres de Enfriamiento



El Rapid Rubber Repair, presentado en un empaque autodosificable, y con un aplicador de automezclado, repara cuchillas de agitación de poliuretano en el sitio de trabajo.



La flexibilidad y durabilidad excepcionales del Rapid Rubber Repair hace que éste Uretano sea apropiado para reparaciones de uniones de expansión.



El Brushable Ceramic Epoxy, aplicado a tuberías superiores dentro de los depuradores, protege las tuberías de la abrasión causada por el goteo de las boquillas de SO₂.



Manejo del Carbón y Turbina



El Rapid Rubber Repair, elabora reparaciones en sitios durables en bandas transportadoras, regresándolas a servicio en tan sólo 2 horas.



Pneu-Wear protege un codo (con un corte para su mejor aplicación) que está en contacto con el carbón en contra de la abrasión intensa por deslizamiento.



El Nordbak® Wearing Compound se usa para proteger y prolongar la vida de operación del codo de entrada de esta tolva de molino.



Al aplicar el N-5000 High Purity Anti-Seize a los pernos antes de ensamblarlos permite un fácil ensamblado de piezas y evita las raspaduras y el aferramiento.



El C5-A® Anti-Seize Lubricant se utiliza en válvulas manuales, en equipo de altas temperaturas para protegerlos en contra del aferramiento.



El Brushable Ceramic, reconstruye y protege las láminas de tubos contra la cavitación y corrosión bimetálica.

Productos Loctite®

Fixmaster® Rapid Rubber Repair Kit (Kit para Reparación Rápida de Hule Fixmaster®)



Nuestro producto de excelente calidad, está diseñado para reparar bandas transportadoras y otro equipo de hule dañado rápida y fácilmente. El uretano es extremadamente resistente y forma un área reparada que iguala la durabilidad y flexibilidad de la banda. El kit contiene uretano en un dosificador único, que no necesita medirse ni mezclarse, así como un limpiador, primers y brochas. Usado con la pistola aplicadora, regresa el equipo a servicio en tan sólo 2 horas.

Nordbak® Pneu-Wear

(Pneu-Wear Nordbak®)

Con relleno de pequeñas esferas de cerámica y carburo de silicón para una máxima protección a 121 °C, éste compuesto mezclable anti-desgaste, protege de la abrasión por partículas finas a las carcasas de las bombas, tolvas, codos, ciclones y otro equipo que maneja material abrasivo.



N-5000 High Purity Anti-Seize

(Antiaferrante de Alta Pureza N-5000)

El Lubricante Anti-aferrante N-5000 Base Níquel, es apropiado para los accesorios de Clase 1, 2 & 3 en reactores, generadores de vapor y turbinas, así como en reactores químicos de alta temperatura. Sugerido por General Electric, Westinghouse y otros fabricantes de equipo nuclear.



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

PRODUCTO	IDH	Presentación
Compuestos Contra Desgaste Nordbak®		
Wearing Compound	1324008	Kit de 5 lb color gris
	1323940	Kit de 25 lb color gris
High Temp Wearing Compound	235631	Kit de 25 lb color gris
Pneu-Wear	209824	Kit de 3 lb color gris
	209676	Kit de 25 lb color gris
High Temp Pneu-Wear	235622	Kit de 25 lb color gris
Brushable Ceramic	209826	Kit de 2 lb color gris
	209825	Kit de 6 lb color gris
	209668	Kit de 2 lb color blanco
High Temp Brushable Ceramic	235601	Kit de 2 lb color rojo
Chemical Resistant Coating	209816	Kit de 12 lb color gris
Ceramic Tile Adhesive	1324544	Kit de 20 lb color beige

Fixmaster® Epoxies		
4-Minute Epoxy	235612	Cartucho 50 ml trans.
Metal Magic Steel™	209681	***
Superior Metal	209822	Kit de 1 lb color gris obs.
Wear Resistant Putty	235626	Kit de 1 lb color gris
	209827	Kit de 1 lb color gris

Fixmaster® Urethanes		
Flex 80 Liquid	209820	Kit de 1 lb color negro
	235610	Kit de 6 lb color negro
Flex 80 Putty	209821	Kit de 1 lb color negro
	235611	Kit de 6 lb color negro

PRODUCTO	IDH	Presentación
Lechadas Fixmaster®		
Deep Pour Grout	235637	Kit de 5 lb. color negro
Fast Set Grout	1324134	Kit de 2 lb. color rojo
Anti-Seize Lubricants		
C5-A® Copper Anti-Seize (disponible en otros tamaños)	234263	Lata de 8 oz con brocha
	160796	Lata de 16 oz con brocha
	566703	Cubeta 25 lb
N-5000 High Purity Anti-Seize (disponible en otros tamaños)	234280	Lata 8 oz con brocha
	234284	Lata 16 oz con brocha
	303543	Lata 8 lb

Superflex® Silicones		
Non-Corrosive RTV Silicone	234323	Tubo de 80 ml trans.
	234325	Cartucho 300 ml trans.
Red High Temp Silicone (disponible en otros tamaños)	135507	Tubo de 80 ml color rojo
	198817	Cartucho de 300 ml color rojo

Belt & Pipe Repair		
Rapid Rubber Repair Urethane	432774	Kit color negro
	428557	Cartucho 400 ml color negro
	428791	Cartucho coaxial 150 ml negro
Pipe Repair Kit	209818	Cinta de 2" x 6"
	269078	Cinta de 4" x 12"

Miscellaneous		
Urethane Sealant	223407	Cartucho de 10.2 oz

Consulte el Catálogo de Productos Loctite® para Mantenimiento Industrial, donde encontrará información acerca de pedidos referente a presentaciones adicionales, así como las ofertas de toda la línea de productos arriba mencionados.

Henkel Capital, S.A. de C.V.
Blvd. Magnocentro No. 8 Piso 2
Centro Urbano Interlomas,
52760 Huixquilucan, Edo. de Méx.
+52 (55) 3300 3644
01 800 436 5357

Henkel Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores Heredia
100 m Sur y 50 m Oeste
de la Lovable, 101-3007
Costa Rica
(506) 2277 4800

Henkel Colombiana, S.A.S.
Calle 17 No. 68 B-81
Bogotá D.C. Colombia
(571) 423 9000
0800 011 4173

Henkel Venezolana, S.A.
Zona Industrial Pruinca,
Calle 2 Edificio Henkel,
Guacara Estado Carabobo
Venezuela (245) 560 2611
0800 100 7714